ISSN 0373-5680 *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 61 (1-2): 69-78, 2002

The types of Eulophidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) housed at the Museo de La Plata, Argentina

LOIÁCONO, Marta S., Cecilia B. MARGARÍA, Fabiana E. GALLARDO y Norma B. DIAZ
Departamento Científico de Entomología. Museo de La Plata. Paseo del Bosque, 1900 La Plata, Argentina;
e-mail: loiacono@museo.fcnym.unlp.edu.ar

■ **ABSTRACT.** The 342 type specimens of Eulophidae (Chalcidoidea) housed at the Museo de La Plata (Departamento Científico de Entomología) were examined and listed, providing update information on categories of types, data of collection and host. The types belong to 46 species of Eulophidae described by the following authors: De Santis (35), Kerrich (3), LaSalle (3), Blanchard (1), Bouček (1), De Santis, Urban et Graf (1), Ferrière (1), and Grissell (1).

KEY WORDS. Catalogue. Type material. Eulophidae. Museo de La Plata Collection.

■ **RESUMEN. Los tipos de Eulophidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) depositados en el Museo de La Plata, Argentina.** Fueron examinados y listados los 342 tipos de Eulophidae depositados en el Museo de La Plata (Departamento Científico de Entomología), para cada taxón se brinda la información actualizada acerca de los materiales tipo, datos de recolección y huéspedes. Estos tipos pertenecen a 46 especies, las cuales fueron descriptas por los siguientes autores: De Santis (35), Kerrich (3), LaSalle (3), Blanchard (1), Bouček (1), De Santis, Urban et Graf (1), Ferrière (1), y Grissell (1).

PALABRAS CLAVE. Catálogo. Tipos entomológicos. Eulophidae. Colección Museo de La Plata.

INTRODUCTION

This catalogue is part of a series of contributions on the type material of Hymenoptera housed at the collection of the Departamento Científico de Entomología, Museo de La Plata, Buenos Aires, Argentina. Updates of type material housed at different institutions are particularly useful for taxonomic studies and revisions, as it has been stated in the International Code of Zoological Nomenclature (Articule 72 F.4, ICZN, 1999). Materials belonging to superfamilies Cynipoidea (Diaz & Loiácono, 1995), Proctotrupoidea, Ceraphronoidea (Loiácono & Diaz, 1996), Apoidea (Durante & Diaz, 1998), and Chalcidoidea: Encyrtidae (Loiácono *et al.*, 2001) were previously studied. The purpose of this paper is to gather and update information on types of another family of Chalcidoidea, the Eulophidae.

Eulophidae is currently divided into four subfamilies: Entedoninae, Euderinae, Eulophinae and Tetrastichinae. The Tetrastichinae and Entedoninae are the largest subfamilies. Elachertinae has often been mentioned in the literature as a separate subfamily, but is at present considered a part of Eulophinae (Graham, 1987; Bouček, 1988, Grissell & Schauff, 1990). According to Grissell & Schauff (1990) 3400 species of Eulophidae have been described; 491 of them are Nearctic and 222 Neotropical; 87 species have been recorded by De Santis (1998) for Argentina. Hanson & Gauld (1995) emphasize that Eulophidae is particularly important because many species have been used in the biological control of immature stages of Lepidoptera, Coleoptera, Diptera and Hymenoptera harmful to crops, especially leaf–miners, leaf–rollers, gall–formers and stem–borers.

MATERIAL AND METHODS

The entomological collection of the Museo de La Plata houses 342 type specimens of Eulophidae as a result of taxonomic studies done by several entomologists. The types herein treated belong to 46 species described by the following authors: De Santis (35), Kerrich (3), LaSalle (3), Blanchard (1), Bouček (1), De Santis, Graf et Urban (1), Ferrière (1), and Grissell (1). We have listed not only holotypes but also paratypes, as it has been recommended by Lavett Smith & Buerkli (1969).

Information on the specimens has been taken from labels and were compared to original descriptions. References for these descriptions were located with the help of catalogues published by De Santis (1967, 1979, 1980, 1981, 1989) and De Santis & Fidalgo (1994).

The following information is provided for each type specimen:

Species names. They correspond to the original combination (basonym) that accompanies original descriptions.

Bibliographic reference of original publication. Year, author/s, journal, volumen, and page number/s.

Type material. Categories of holotype, allotype, and/or paratype; number of specimens, sex when it is known; collection number. All specimens of the same series have received the same collection number, each one separated by a slash with an order number. Slide mounted specimens are indicated by "M.S.".

Collection data. Country, province or state, locality, date of collection, collector's name.

Observations. Host or other bionomic data included on labels.

RESULTS

EULOPHIDAE

ENTEDONINAE

bicarinata, Achrysocharis De Santis
1955. De Santis. *Rev. chil. Ent.* 4: 187.

- Paratype, female, MLP Nº 1922/1 (M.S.).
  CHILE: Islas Juan Fernández, Masafuera, Quebrada de las casas.
  19-I-1952. Kuschel coll.
- Paratype, female, MLP Nº 1922/2 (M.S.).
  CHILE: Islas Juan Fernádez, Masafuera, Inocentes Bajas.
  27-I-1952. Kuschel coll.
- Paratype, female, MLP Nº 1922/3.
  CHILE: Quebrada de las vacas.
  17-I-1952. Kuschel coll.
- Paratype, sex not determined, MLP Nº 1922/4.
  CHILE: Quebrada de las vacas.
  17-I-1952. Kuschel coll.

Observations: The M.S. Nº 1922/1 has only parts of a specimen.

bifasciata, Bridarolliella De Santis
1949a. De Santis. *Not. Mus. La Plata* zool. 14 (127): 279.

- Holotype, female, MLP Nº 1919/1 (M.S.).
  ARGENTINA: Buenos Aires, La Plata.
  V - 1947. Chuchuy coll.
- Paratypes (2), females, MLP Nº 1919/2 (M.S.).
  Same data as holotype.

Observations: On microlepidopteran leaf–miners of *Nicotiana glauca* (Solanaceae).

nigrifemora, Ceranisus De Santis
1961. De Santis. *Not. Mus. La Plata* zool. 20 (187): 16.

- Holotype, male, MLP Nº 1925/1 (M.S.).
  ARGENTINA: Tucumán, Reserva Forestal.
  12-III-1960. Exp. Mus. La Plata colls.
- Allotype, female, MLP Nº 1925/2 (M.S.).
  Same data as holotype.
- Paratype, female, MLP Nº 1925/3 (M.S.).
  Same data as holotype.

rosilloi, Ceranisus De Santis
1961. De Santis. *Not. Mus. La Plata* zool. 20 (187): 13.

- Holotype, female, MLP Nº 1924/1 (M.S.).
  ARGENTINA: Entre Ríos, Tezanos Pinto.
  1957. Rosillo coll.
- Paratypes (5), females, MLP Nº 1924/2-6 (M.S.).
  Same data as holotype.
- Paratype, female, MLP Nº 1924/7 (M.S.).
  Same data as holotype except 8-II-1957, Rosillo coll.
- Paratype, female, MLP Nº 1924/8 (M.S.).
  Same data as holotype except 6-IX-1957, Rosillo coll.
- Paratypes (3), females, MLP Nº 1924/9-11 (M.S.).

Same data as holotype except 18-X-1957, Rosillo coll.

Observations: On "white trefoil" and "red trefoil" (Fabaceae).

caribea, Chrysocharis Bouček
1977. Bouček. *Bull. ent. Res.* 67: 2.
- Paratypes (2), male and female, MLP Nº 4093/1-2.
  BARBADOS: Bridgetown.
  1974. Collector unknown.
- Paratypes (2), male and female, MLP Nº 4093/3-4.
  TRINIDAD.
  V-1974. M. Yaseem coll.

Observations: on *Lycopersicum esculentum* (Solanaceae).

rotundiventris, Chrysocharodes De Santis
1990. Macedo, De Santis & Monteiro. *Rev. brasil. Ent.* 34 (3): 638.
- Paratypes (2), females, MLP Nº 1334/1-2 (M.S.).
  BRAZIL: Río de Janeiro, Arraial do Cabo.
  11-IX-1987. Macedo coll.

Observations: On *Mecistomela marginata* (Coleoptera, Chrysomelidae).

flavicinctus, Closterocerus De Santis
1985b [1983]. De Santis. *Rev. colomb. Ent.* 9 (1-4): 12.
- Holotype, female, MLP Nº 1456/1 (M.S.).
  BRAZIL: San Pablo, Jaboticabal.
  X-1979. Gravena coll.
- Allotype, male, MLP Nº 1456/2 (M.S.).
  Same data as holotype.
- Paratype (3), females, MLP Nº 1456/3-5 (M.S.).
  Same data as holotype.
- Paratype, male, MLP Nº 1456/6 (M.S.).
  Same data as holotype.
- Paratype, female, MLP Nº 1456/7.
  Same data as holotype.

Observations: On *Leucoptera coffeella* (Lepidoptera, Lyonetiidae).

puttleri, Edovum Grissell
1981. Grissell. *Proc. entomol. Soc. Wash.* 83 (4): 794.
- Paratypes (3), females, MLP Nº 4097/1-3.
  COLOMBIA: Medellín.
  27-II to 3-III-1980. Puttler coll.
- Paratypes (3), males, MLP Nº 4097/4-6.
  Same data except 3-III-1980.

Observations: On *Solanum saponaceum* (Solanaceae).

lecitophaga, Emersonella De Santis
1983. De Santis. *An. Soc. Ent. Brasil* 12 (2): 258.
- Holotype, female, MLP Nº 3946/1 (M.S.).
  ARGENTINA: Buenos Aires, La Plata [Eva Perón].
  II - 1954. Balcedo coll.
- Allotype, male, MLP Nº 3946/2 (M.S.).
  Same data as holotype.
- Paratype, male, MLP Nº 3946/3 (M.S.).
  Same data as holotype.
- Paratype, male, MLP Nº 3946/4.
  Same data as holotype except 6-III-1953.

ooecia, Emersonella De Santis
1983. De Santis. *An. Soc. Ent. Brasil* 12 (2): 254.
- Paratypes (23), females, MLP Nº 3945/1, 2, 4, 5, 8, 10-14, 16-18, 22, 26-35 (M.S.).
  BRAZIL: Río Grande do Sul, Porto Alegre.
  1982. Becker coll.
- Paratypes (11), males, MLP Nº 3945/3, 6-7, 9, 15, 19-21, 23-25 (M.S.).
  Same data.
- Paratypes, sex not determined, MLP Nº 3945/36-61.
  Same data.

Observations: On *Gratiana spadicea* (Coleoptera, Chrysomelidae) eggs.

saturata, Emersonella De Santis
1983. De Santis. *An. Soc. Ent. Brasil* 12 (2): 253.
- Holotype, sex not determined, MLP Nº 3947/1 (M.S.).
  ARGENTINA: Mendoza, Chacras de Coria.
  VII-1970. Mácola coll.
- Allotype, sex not determined, MLP Nº 3947/2 (M.S.).
  Same data as holotype.
- Paratype, sex not determined, MLP Nº 3947/3 (M.S.).
  Same data as holotype.

Observations: On *Stolas prolixa* (Coleoptera, Chrysomelidae) eggs.

viator, Grassator De Santis
1948. De Santis. *Not. Mus. La Plata* zool. 13 (104): 133.
- Holotype, female, MLP Nº 1918/1 (M.S.).
  ARGENTINA: Buenos Aires, San Miguel.
  XI-1943. Bridaroli coll.

- Paratype, female, MLP Nº 1918/2 (M.S.).
  ARGENTINA: Buenos Aires, Baradero.
  XI-1944. De Santis coll.

Observations: reared from *Naupactus xanthographus* (Coleoptera, Curculionidae).

seminiger, Horismenus De Santis
1983. De Santis & Loiácono de Silva. *Contrib. Amer. Ent. Inst.* 20: 413.

- Holotype, female, MLP Nº 4095/1.
  ARGENTINA: Entre Ríos, Paraná.
  XI-1978. Saluso Coll.
- Allotype, male, MLP Nº 4095/2.
  Same data as holotype except 1980.
- Paratypes (3), females, MLP Nº 4095/3-5.
  Same data as holotype.
- Paratypes (4), males, MLP Nº 4095/6-9.
  Same data as holotype.

Observations: Host: *Tetramesa adrianae* (Hymenoptera, Eurytomidae) on *Stipa brachychaeta* (Solanaceae).

setigerus, Pediobius Kerrich
1970. Kerrich. *Bull. ent. Res.*: 60: 327.

- Paratypes (3), females, MLP Nº 4090/1-3.
  GHANA.
  I-1952. Collector unknown.

macilentus, Pelorotelus De Santis
1988. De Santis. *Rev. chil. Ent.* 16: 45.

- Holotype, male, MLP Nº 1487/1 (M.S.).
  ARGENTINA: Formosa, Aguas Blancas.
  18 to 20-XI-1965. Casal coll.

nigricoxae, Testudicida De Santis
1949b. De Santis. *Not. Mus. La Plata zool.* 14 (123): 164.

- Paratypes, males (2), MLP Nº 1920/1, 3 (M.S.).
  ARGENTINA: Buenos Aires, La Plata.
  II-1949. Brugnoni coll.
- Paratypes, females (2), MLP Nº 1920/2, 4 (M.S.).
  Same data.
- Paratypes (6), 4 females, 2 males, MLP N° 1920/5 (M.S.).
  Same data except II-1940, De Marco coll.
- Paratypes (6), 1 females, 5 males, MLP Nº 1920/6 (M.S.).
  Same data.
- Paratypes (2), females, MLP Nº 1920/7 (M.S.).
  Same data.
- Paratypes (2), female and male, MLP Nº 1920/8 (M.S.).
  Same data.
- Paratypes (6), females, MLP Nº 1920/9 (M.S.).
  Same data.
- Paratypes (2), female (1), sex not determined (1), MLP Nº 1920/10 (M.S.).
  Same data.
- Paratypes (2), male (1), sex not determined (1), MLP Nº 1920/11 (M.S.).

Observations: On *Chelymorpha* sp. and *Chelymorpha indigesta* (Coleoptera, Chrysomelidae). The type material studied are labeled as genotype or cotype, here are considered as paratypes (Recommendation 73E, ICZN: 80).

EUDERINAE

ambrotos, Bellerus De Santis
1966. De Santis. *Notas Comis. Invest. Cient. Prov. Bs. As.* 3(5): 10.

- Holotype, male, MLP Nº 1928/1 (M.S.).
  CHILE: Isla San Ambrosio.
  8-XI-1960. Kuschel coll.
- Paratypes (2), males, MLP Nº 1928/2-3 (M.S.).
  Same data as holotype.

nesioticus, Bellerus De Santis
1966. De Santis. *Notas Comis. Invest. Cient. Prov. Bs. As.* 3(5): 9.

- Holotype, male, MLP Nº 1927/1 (M.S.).
  ARGENTINA: Tierra del Fuego, Punta María.
  19-II-1951. Torres and De Santis colls.
- Allotype, female, MLP Nº 1927/2 (M.S.).
  Same data as holotype.

mycetophila, Cortesiella De Santis
1974. De Santis. *Acta Zool. Lilloana* 31 (1): 6.

- Holotype, female, MLP Nº 1471/1 (M.S.).
  ARGENTINA: Salta, Salta.
  VII-1971. Correa coll.
- Allotype, male, MLP Nº 1471/2 (M.S.).
  Same data as holotype.
- Paratype, male, MLP Nº 1471/3 (M.S.).
  Same data as holotype except VIII - 1971.
- Paratype, female, MLP Nº 1471/4.
  ARGENTINA: Tucumán, Horco Molle.
  3-X-1970. Correa coll.

Observations: On *Polyporus cinnabarinus* (Coriolaceae).

alvarengai, Euderus De Santis
1975. De Santis & Díaz. *Studia ent.* 18 (1-4): 194.

- Holotype, female, MLP Nº 4092/1.
  BRAZIL: Isla Fernando Noronha.
  V-1954. Alvarenga coll.
- Paratype, female, MLP Nº 4092/2.
  Same data as holotype.

fuscitarsis, Euderus De Santis
1957b. De Santis. *Not. Mus. La Plata zool.* 19 (175): 141.
- Holotype, female, MLP Nº 1921/1 (M.S.).
  ARGENTINA: Neuquén, Pucará.
  XI-1954. Schachovskoy coll.

acrasia, Kuschelachertus De Santis
1955. De Santis. *Rev. chil. Ent.* 4: 174.
- Paratype, sex not determined, MLP Nº 1926/1 (M.S.).
  CHILE: Islas Juan Fernández, Masatierra, Bahía Cumberland.
  6-III-1951. Kuschel coll.
- Paratype, female, MLP Nº 1926/2 (M.S.).
  CHILE: Islas Juan Fernández, Quebrada de la Calavera.
  15-V-1952. Kuschel coll.
- Paratype, female, MLP Nº 1926/3 (M.S.).
  CHILE: Islas Juan Fernández, Masatierra, Plazoleta del yunque.
  17-III-1951. Kuschel coll.
- Paratypes (2), sex not determined, MLP Nº 1926/4-5 (M.S.).
  CHILE: Islas Juan Fernández, Masatierra, Plazoleta del yunque.
  4-I-1952. Kuschel coll.
- Paratype, male, MLP Nº 1926/6 (M.S.).
  CHILE: Islas Juan Fernández, Masafuera, Cerro Alto.
  1-II-1952. Kuschel coll.
- Paratypes (2), males, MLP Nº 1926/7-8 (M.S.).
  CHILE: Islas Juan Fernández, Masafuera, Quebrada de la Calavera
  15-I-1952, Kuschel coll.
- Paratype, MLP Nº 1926/9 (M.S.).
  CHILE: Islas Juan Fernández, Masafuera, Inocentes Bajas.
  27-I-1952. Kuschel coll.
- Paratype, male, MLP Nº 1926/10 (M.S.).
  CHILE: Islas Juan Fernández, Masatierra, Alto Dangal, 400 m.
  8-II-1952. Kuschel coll.

Observations: The M.S. Nº 1926/1, 1926/3, 1926/4-5, and 1926/9 have only parts of specimens.

tuberosa, Moureisca De Santis, Urban et Graf
1973b. De Santis, Urban & Graf. *Atas Soc. Biol. Rio de Janeiro* 16 (2-3): 43.
- Paratypes (2), MLP Nº 4101/1-2 (M.S.).
  BRAZIL: Paraná, Carambey.
  25-I-1971. Giacomel coll.
- Paratypes (4), females, MLP Nº 4101/3-6.
  Same data.

Observations: On *Oncideres saga* (Coleoptera, Cerambycidae). The M.S. Nº 4101/1-2 has only parts of specimens.

EULOPHINAE

latifasciatus, Cirrospiloideus De Santis
1988. De Santis. *Rev. chil. Ent.* 16: 44.
- Paratype, female, MLP Nº 1905/1 (M.S.).
  CHILE: La Cruz.
  V-1965. Zúñiga coll.
- Paratype, female, MLP Nº 1905/2.
  Same data.

Observations: On *Bedellia somnulentella* (Lepidoptera, Lyonetiidae).

gracielae, Cirrospilus De Santis
1994. De Santis. *An. Acad. Nac. Cs. Bs. As.*: 269.
- Paratype, sex not determined, MLP Nº 1906/1 (M.S.).
  ARGENTINA: Río Negro, Cinco Saltos.
  II-1991. De Santis coll.

calvaria, Diaulomyia De Santis
1955. De Santis. *Rev. chil. Ent.* 4: 167.
- Paratypes (4), sex not determined, MLP Nº 1902/1-4.
  CHILE: Islas Juan Fernández, Masatierra, Mirador de Selkira.
  13-II-1951. Kuschel coll.
- Paratype, male, MLP Nº 1902/5.
  Same data.
- Paratype, female, MLP Nº 1902/6.
  Same data.

clavicornis, Dineulophus De Santis
1985a [1983]. De Santis. *Rev. per. Ent.* 26: 3.
- Holotype, female, MLP Nº 1903/4.
  CHILE: Valparaíso.
  V-1965. Zúñiga. coll.
- Allotype, male, MLP Nº 1903/5.
  Same data as holotype.
- Paratype, female, MLP Nº 1903/6.

Same data as holotype.
- Paratype, MLP Nº 1903/1 (M.S.).
  Same data as holotype except CHILE: La Cruz.
- Paratype, MLP Nº 1903/2 (M.S.).
  Without data.
- Paratype, MLP Nº 1903/3 (M.S.).
  Same data of paratype 1903/1.

Observations: On *Bedellia somnulentella* (Lepidoptera, Lyonetiidae). The M.S. Nº 1903/1-3 has only parts of specimens.

phthrorimaeae, Dineulophus De Santis.
1985a [1983]. De Santis. *Rev. per. Ent.* 26: 4.
- Paratype, male, MLP Nº 3943/1 (M.S.).
  CHILE: Quillota, La Cruz.
  8-I-1983. Torres coll.
- Paratypes (4), females, MLP Nº 3943/2-5 (M.S.).
  Same data.
- Paratype, male, MLP Nº 3943/6 (M.S.).
  Same data.
- Paratypes (35), sex not determined, MLP Nº 3943/7-41.
  Same data.
- Paratype, sex not determined, MLP Nº 3943/42.
  URUGUAY: San José.
  4-III-1967. Casella and Moratorio colls.
- Paratypes (4), sex not determined, MLP Nº 3943/43-46.
  CHILE: Valle de Azapa.
  X-1964.Vargas coll.

Observations: On *Gnorimoschema operculella and G. absoluta* (Lepidoptera, Gelechiidae).

ecpaglus, Eulophomyia De Santis
1957a. De Santis. *Not. Mus. La Plata zool.* 19 (166): 45.
- Holotype, female, MLP Nº 1904/1 (M.S.).
  ARGENTINA: Buenos Aires, Manuel de Pinazo.
  VII-1954. Icart coll.
- Allotype, male, MLP Nº 1904/28 (M.S.).
  Same data as holotype.
- Paratypes (15), females, MLP Nº 1904/2-4, 7-19 (M.S.).
  Same data as holotype.
- Paratype, MLP Nº 1904/5 (M.S.).
  Same data as holotype except II-1954.
- Paratype, female, MLP Nº 1904/6 (M.S.).
  Same data as holotype except II - 1954.
- Paratypes (4), males, MLP Nº 1904/23-25, 27 (M.S.).
  Same data as holotype except II-1954.
- Paratypes (4), males, MLP Nº 1904/20-22, 26 (M.S.).
  Same data as holotype except VII-1954.
- Paratype, female, MLP Nº 1904/28.

Observations: On *Antarctia* sp. (Lepidoptera, Gelechiidae). The M.S. Nº 1904/5 has only parts of a specimen.

bahamiensis, Necremnus Kerrich
1969. Kerrich. *Bull. Ent. Res.* 59: 208.
- Paratype, female, MLP Nº 4089/1.
  BAHAMAS: Abaco.
  18-IV-1969. Collector unknown.

elachertiformis, Omphalomorphella De Santis
1955. De Santis. *Rev. chil. Ent.* 4: 191.
- Paratype, female, MLP Nº 1923/1 (M.S.).
  CHILE: Islas Juan Fernández, Masafuera, Miradero de Selkira.
  31-XII-1951. Kuschel coll.

sarasolai, Pnigalio De Santis
1985b [1983]. De Santis. *Rev. colomb. Ent.* 9 (1-4): 10.
- Holotype, female, MLP Nº 4098/1.
  COLOMBIA: Pradera Valle.
  1982. E. Flores coll.
- Allotype, male, MLP Nº 4098/2.
  Same data as holotype.
- Paratypes (3), females, MLP Nº 4098/3-5.
  Same data as holotype.
- Paratypes (3), males, MLP Nº 4098/6-8.
  Same data as holotype.

Observations: On *Leucoptera coffella* (Lepidoptera, Lyonetiidae).

grioti, Proelachertus Blanchard
1960. Blanchard. *Rev. Invest. Agr.* 14: 22.
- Paratypes (2), male and female. MLP Nº 4070/1-2.
  ARGENTINA: Buenos Aires, José C. Paz.
  IV-1948. Griot coll.

Observations: On *Antarctia fusca* (Lepidoptera, Gelechiidae).

semiflavus, Pseudoelacherteus De Santis
1955. De Santis. *Rev. chil. Ent.* 4: 179.
- Paratype, female, MLP Nº 1907/1 (M.S.).
  CHILE: Islas Juan Fernández, Masatierra, Miradero de Selkira.
  13-II-1951. Kuschel coll.

comosus, Sympiesis Kerrich
1969. Kerrich. *Bull. ent. Res.* 59: 205.
- Paratype, female, MLP Nº 4088/1.
  TANGANIKA: Amani.
  1938-1939. Kirkpatrick coll.
- Paratype, male, MLP Nº 4088/2.
  Same data.

zebralineatum, Zagrammosoma De Santis
1985b [1983]. De Santis. *Rev. colomb. Entomol.* 9: 9-12.
- Holotype, sex not determined, MLP Nº 1463/1 (M.S.).
  COLOMBIA: Valle E. Pradera.
  1982. E. Flores coll.
- Paratypes (5), sex not determined, MLP Nº 1463/2-6 (M.S.).
  Same data as holotype.

TETRASTICHINAE

rayorae, Aranobroter LaSalle
1990. LaSalle. *J. Nat. Hist.* 24: 1382.
- Paratypes (6), females, MLP Nº 2068/1-6.
  MEXICO: Veracruz, Fortín de Las Flores.
  28-IX-1987. G.W. Vetz and L.S. Rayor.

Observations: On *Metepeira incrassata* (Araneae, Araneidae) egg sac.

uetzi, Baryscapus LaSalle
1990. LaSalle. *J. Nat. Hist.* 24: 1386.
- Paratypes (2), females, MLP Nº 4188/1-2.
  MEXICO: Veracruz, Fortín de Las Flores.
  19-IX-1987. Rayor coll.

Observations: On *Metepeira incrassata* (Araneae, Araneidae) egg sac.

leopardina, Ceratoneura De Santis
1957a. De Santis. *Not. Mus. La Plata zool.* 19 (166): 62.
- Holotype, female, MLP Nº 1912/1 (M.S.).
  ARGENTINA: Buenos Aires, La Plata [Eva Perón].
  18-XII-1953. Balcedo coll.
- Paratype, female, MLP Nº 1912/2 (M.S.).
  Same data as holotype except II-1954.
- Paratype, MLP Nº 1912/3 (M.S.).
  Same data as holotype except 20-XI-1953.
- Paratype, female, MLP Nº 1912/4 (M.S.).
  Same data as holotype except 18-XI-1953.

Observations: The M.S. Nº 1912/3 has only parts of a specimen.

lugubris, Ceratoneuronomyia De Santis
1969. De Santis. *Bol. Mus. His. nat. Univ. fed. Minas Gerais, zool.* 4: 4.
- Holotype, female, MLP Nº 2695/2.
  BRAZIL: Minas Gerais, Coronel Fabriciano.
  IV-1969. Valle coll.
- Paratypes (9), females, MLP Nº 2695/3-11.
  Same data as holotype.
- Paratype, sex not determined, MLP Nº 2695/1 (M.S.).
  Same data as holotype.

Observations: On *Euselasia* sp. (Lepidoptera, Lycaenidae) pupae.

fausta, Galeopsomyia LaSalle
1997. LaSalle & Peña. *Florida Entomol.* 80 (4): 462.
- Paratypes (4), females, MLP Nº 2687/1-4.
  ARGENTINA: Tucumán, El Cadillal.
  12-III-1997. Farias and Colombres colls.

infulatus, Ootetrastichus De Santis
1957a. De Santis. *Not. Mus. La Plata zool.* 19 (166): 62.
- Holotype, female, MLP Nº 1913/1 (M.S.).
  ARGENTINA: Buenos Aires, Punta Lara.
  II-1955. De Santis coll.

urvilleae, Pseudomphaloides De Santis
1957a. De Santis. *Not. Mus. La Plata zool.* 19 (166): 52.
- Holotype, male, MLP Nº 1914/12.
  ARGENTINA: Buenos Aires, Punta Lara.
  I-1954. Biloni coll.
- Allotype, female, MLP Nº 1914/13.
  Same data as holotype.
- Paratype, female, MLP Nº 1914/14.
  Same data as holotype.
- Paratypes (4), females, MLP Nº 1914/1-4 (M.S.).
  Same data as holotype, except XII-1953.
- Paratypes (2), males, MLP Nº 1914/5, 10 (M.S.).
  Same data as holotype except I-1954.
- Paratypes (4), females, MLP Nº 1914/6, 8, 9, 11 (M.S.).
  Same data as holotype except I-1954.
- Paratype, MLP Nº 1914/7 (M.S.).
  Same data as holotype except I-1954.

Observations: The M.S. Nº 1914/7 has only parts of a specimen.

obscurata, Quadrastichodella De Santis
1957a. De Santis. *Not. Mus. La Plata zool.* 19 (166): 65.
- Holotype, female, MLP Nº 1911/1 (M.S.).
  ARGENTINA: Buenos Aires, La Plata [Eva Perón].
  XII-1953. Balcedo coll.
- Paratypes (3), females, MLP Nº 1911/2-4 (M.S.).
  Same data as holotype except 28 -XI-1950. Bonino coll.
- Paratypes (2), females, MLP Nº 1911/5-6 (M.S.).
  Same data as holotype except 18-XII-1953.
- Paratype, female, MLP Nº 1911/7 (M.S.).
  Same data as holotype except II-1953.
- Paratype, female, MLP Nº 1911/8 (M.S.).
  Same data as holotype except 20-XI-1953.
- Paratype, female, MLP Nº 1911/9 (M.S.).
  Same data as holotype except 7-XII-1953 (M.S.).
- Paratypes (4), females, MLP Nº 1911/10-13 (M.S.).
  Same data as holotype except XI-1954.
- Paratypes (2), females, MLP Nº 1911/14-15 (M.S.).
  Same data as holotype except XII-1954.

euplectriformis, Neohyperteles De Santis
1957a. De Santis. *Not. Mus. La Plata zool.* 19 (166): 52.
- Holotype, female, MLP Nº 1915/5.
  ARGENTINA: Misiones, Puerto Deseado.
  23-X-1953. Santoro coll.
- Paratype, female, MLP Nº 1915/6.
  Same data as holotype.
- Paratypes (4), females, MLP Nº 1915/1-4 (M.S.).
  Same data as holotype.

Observations: On galls on leaves of *Cordia gerascanthus* (Boraginaceae).

seminarius, Neohyperteles De Santis
1973a. De Santis, Urban et Graf. *Acta biol. Par.* Curitiba 2 (1, 2, 3, 4): 45.
- Paratypes (2), sex not determined, MLP Nº 4102/1-2 (M.S.).
  BRAZIL: Paraná, Campo Largo.
  5,6-VII-1970. Dessefy coll.
- Paratypes (7), males, MLP Nº 4102/3-9.
  Same data.
- Paratype, female, MLP Nº 4102/10.
  Same data.

Observations: On *Ocotea indecora* (Lauraceae) seeds.

minasensis, Tetrastichus De Santis
1969. De Santis. *Bol. Mus. Hist. nat. Univ. fed. Minas Gerais, Zool.* 4: 2.
- Holotype, female, MLP Nº 2693/2.
  BRAZIL: Minas Gerais, Coronel Fabriciano.
  IV-1969. Valle coll.
- Paratypes (3), females, MLP Nº 2693/3,5-6.
  Same data as holotype.
- Paratype, sex not determined, MLP Nº 2693/4.
  Same data as holotype.
- Paratype, sex not determined, MLP Nº 2693/1 (M.S).
  Same data as holotype.

Observations: On *Euselasia* sp. (Lepidoptera, Lycaenidae) pupae.

gallicola, Trichoporus Ferrière.
1924. Ferrière. *Ann. Soc. Ent. France* 93:7.
- Paratype, female, MLP Nº 1916/1.
  PARAGUAY.
  1914. Ferrière coll.
- Paratypes (2), females, MLP Nº 1916/2-3.
  Without data.

Observations: Reared from *Philodendron selloum* (Araceae).

ACKNOWLEDGEMENTS

Support from the Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de La Plata, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas and Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (Argentina) are gratefully acknowledged. We also want to thank Dr. Christer Hansson and Dra. Analía Lanteri for their valuable comments and suggestions on the manuscript.

LITERATURE CITED

BLANCHARD, E.E. 1960. Himenópteros parásitos de Arctidos argentinos. *Revista de Investigaciones Agrícolas* 14: 19-23.

BOUČEK, Z. 1977. Descriptions of two new species of neotropical Eulophidae (Hymenoptera) of economic interest with taxonomic notes on related species and genera. *Bulletin of Ento-*

mological Research 67: 1-15.

BOUČEK, Z. 1988. *Australasian Chalcidoidea (Hymenoptera). A Biosystematic revision of genera of fourteen families, with a reclassification of species.* C.A.B. International (eds.), Wallingford, 832 pp.

DE SANTIS, L. 1948. Un caso interesante de foresia. *Notas del Museo de La Plata zool.* 13 (104): 129-135.

DE SANTIS, L. 1949a. Dos notas sobre Chalcidoideos argentinos (Hymenoptera: Chalcidoidea). *Notas del Museo de La Plata zool.* 14 (127): 275-281.

DE SANTIS, L. 1949b. Nota sobre un parásito de los desoves de *Chelymorpha indigesta. Notas del Museo de La Plata zool.* 14 (123): 161-166.

DE SANTIS, L. 1955. Los insectos de las Islas Juan Fernández 27. Chalcidoidea I (Hymenoptera). *Revista chilena de Entomología* 4: 167-198.

DE SANTIS, L. 1957a. Descripción de nuevos géneros y especies de calcidoideos argentinos I (Hymenoptera). *Notas del Museo de La Plata zool.* 19 (166): 33-72.

DE SANTIS, L. 1957b. Descripción de nuevos géneros y especies de calcidoideos argentinos II (Hymenoptera). *Notas del Museo de La Plata zool.* 19 (175): 129-144.

DE SANTIS, L. 1961. Dos nuevos parásitos de tisanópteros de la República Argentina (Hymenoptera: Entedontidae). *Notas del Museo de La Plata zool.* 20 (187): 11-19.

DE SANTIS, L. 1966. El género *Bellerus* de himenópteros calcidoideos. *Notas de la Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires* 3 (5): 3-12.

DE SANTIS, L. 1967. *Catálogo de los himenópteros argentinos de la Serie Parasítica, incluyendo Bethyloidea.* Publicación de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires: 1-337.

DE SANTIS, L. 1969. Calcidoideos brasileños parásitos de "Euselasia" (Hymenoptera y Lepidoptera). *Boletim do Museu de História natural da Universidade Federal de Minas Gerais* 4: 1-7.

DE SANTIS, L. 1974. Un nuevo "euderino" de la República Argentina (Hym., Eulophidae). *Acta Zoológica Lilloana* 31 (1): 5- 8.

DE SANTIS, L. 1979. *Catálogo de los himenópteros calcidoideos de América al Sur de los Estados Unidos.* Publicación especial de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, 488pp.

DE SANTIS, L. 1980. *Catálogo de los himenópteros brasileños de la Serie Parasítica incluyendo Bethyloidea.* Editora da Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 395pp.

DE SANTIS, L. 1981. *Catálogo de los himenópteros calcidoideos de América al Sur de los Estados Unidos.* Primer Suplemento. *Revista peruana de Entomología* 24 (1):1-38.

DE SANTIS, L. 1983. Las especies argentinas, uruguayas y brasileñas del género *Emersonella* Girault 1916 (Insecta, Hymenoptera, Eulophidae) *Anais da Sociedade Entomológica do Brasil* 12 (2): 249-259.

DE SANTIS, L. 1985a [1983]. Un nuevo género y dos nuevas especies de Eulófidos neotropicales (Insecta, Hymenoptera). *Revista peruana de Entomología* 26 (1):1-4.

DE SANTIS, L. 1985b [1983]. Eulófidos (Hymenoptera) de Colombia y Brasil parásitos de *Leucoptera coffeella.* (Guérin–Meneville). *Revista colombiana de Entomología* 9 (1-4): 9-12.

DE SANTIS, L. 1988. Calcidoideos nuevos de la República Argentina y Chile (Insecta, Hymenoptera). *Revista chilena de Entomología* 16: 41-48.

DE SANTIS, L. 1989. Catálogo de los himenópteros calcidoideos de América al Sur de los Estados Unidos. Segundo suplemento. *Acta Entomológica Chilena* 15: 9- 90.

DE SANTIS, L. 1994. Dos nuevos microhimenópteros criados de materiales de la falsa oruga defoliadora de los sauces (Hymenoptera). *Anales de la Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires* : 269-273.

DE SANTIS, L. 1998. Cap. 39. Chalcidoidea. *In: Biodiversidad de Artrópodos Argentinos. Una perspectiva Biotaxonómica.* J. J. Morrone & S. Coscarón (Directores). Ediciones Sur, 408-426.

DE SANTIS, L. & N.B. DÍAZ. 1975. Himenópteros calcidoideos y cinipoideos de la Isla Fernando de Noronha, Brasil (Hymenoptera: Chalcidoidea, Cynipoidea). *Studia entomologica* 18 (1-4): 193-200.

DE SANTIS, L. & P. FIDALGO. 1994. Catálogo de los himenópteros calcidoideos de América al Sur de los Estados Unidos. Tercer Suplemento. *Serie de la Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria* 13: 1-154.

DE SANTIS, L. & M. S. LOIÁCONO DE SILVA.1983. Insectos que destruyen el espartillo *(Stipa brachychaeta) y sus parasitoides. Contribution of the American Entomological Institute* 20: 402-427.